

<<环境毒理学>>

图书基本信息

书名：<<环境毒理学>>

13位ISBN编号：9787305028007

10位ISBN编号：7305028002

出版时间：2006-1

出版时间：南京大学

作者：孔志明主编

页数：354

字数：554000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<环境毒理学>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校环境科学与工程系列教材：环境毒理学（第5版）》论述了关于环境污染问题较为全面的内容，介绍了毒理学的新理论和分子生物学水平上的技术方法。

在《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校环境科学与工程系列教材：环境毒理学（第5版）》的每章前后，分别列出学习重点和思考提纲，帮助学生们学习时抓住要领，得到启发。

<<环境毒理学>>

作者简介

孔志明，男，1940年7月生。

1960～1965于南京大学生物系学习；1965～1984留校并任南京大学生物系助教、讲师；1984～1999任南京大学环境科学系讲师、副教授，环境学院教授；1985～1986赴日本爱知县发达障碍研究所进修访问；1999.9任南京大学环境学院博导。

## &lt;&lt;环境毒理学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一篇 环境毒理学基础理论
  - 第一章 绪论
    - 第一节 环境毒理学的产生及其在环境科学中的地位
    - 第二节 环境毒理学的研究对象、主要任务
    - 第三节 环境毒理学的研究方法及其实际应用
    - 第四节 环境毒理学的发展趋势及研究热点
  - 第二章 污染物在环境中的迁移和转化
    - 第一节 概述
    - 第二节 环境污染物的迁移
    - 第三节 环境污染物的转化
  - 第三章 环境污染物在体内的生物转运和生物转化
    - 第一节 污染物的吸收、分布与排泄
    - 第二节 污染物的生物转化
    - 第三节 污染物代谢动力学
  - 第四章 环境污染物的毒作用及其影响因素
    - 第一节 环境污染物的毒作用
    - 第二节 毒作用的分子机理
    - 第三节 影响毒作用的因素
  - 第五章 环境毒理学常用实验方法
    - 第一节 急性毒性实验
    - 第二节 蓄积毒性实验
    - 第三节 亚慢性和慢性毒性实验
    - 第四节 致突变试验
    - 第五节 致畸试验
    - 第六节 致癌试验
  - 第六章 化学物质的毒理学安全性评价程序
    - 第一节 毒理学安全性评价程序的内容
    - 第二节 不同阶段安全性评价的毒理学项目
    - 第三节 安全性评价中需要注意的问题
    - 第四节 现有的化学物安全性毒理学评价程序
    - 第五节 毒理学安全性评价任务面临的挑战
- 第二篇 不同环境因素的毒作用
- 第七章 常见化学致癌物的环境毒理学
  - 第一节 多环芳烃类
  - 第二节 芳香胺类化合物
  - 第三节 N-亚硝基化合物
  - 第四节 烷化剂
  - 第五节 黄曲霉毒素
- 第八章 金属的环境毒理学
  - 第一节 汞
  - 第二节 镉
  - 第三节 铅
  - 第四节 铬
- 第九章 农药的环境毒理学
  - 第一节 有机氯农药

<<环境毒理学>>

第二节 有机磷农药

第三节 氨基甲酸酯类农药

第四节 拟除虫菊酯类农药

第十章 内分泌干扰物的环境毒理学

第一节 内分泌干扰物的分类、特点及来源

第二节 内分泌干扰物对人体健康及野生生物的危害

第三节 内分泌干扰物的毒作用机制

第四节 内分泌干扰物筛检方法

第十一章 有害物理因素的环境毒理学

第一节 环境噪声污染

第二节 放射性污染

第三节 电磁辐射污染

.....

第三篇 环境毒理学的分支科学

第四篇 环境毒理学实验指导

## &lt;&lt;环境毒理学&gt;&gt;

## 章节摘录

第四节 环境毒理学的实际应用及其发展趋向一、环境毒理学的实际应用环境毒理学不仅要对现有的环境污染进行监测，而且还要对新的化学物质进行安全性评价。

就实验方法而言，可分为实验室研究及现场环境的生物监测。

实验室研究主要两方面工作，一是在新的化学物质进入市场前，按照化学物质毒理学评价程序所规定的实验对其毒性进行鉴定，即根据该化学物质的毒性及危害性来全面权衡其利弊和实际应用的可能性，以避免进入环境后对人类健康和生态造成危害；二是对采集的环境样品进行生物测试。

就是先将环境介质(空气、水、土壤)或动植物体内的化学物质提取出来，然后在实验室内对微生物、高等植物、水生生物、哺乳动物及人体细胞在体外或整体条件下，在实验室内进行毒理学检测。

现场环境的生物监测通常采用的生物是当地产植物、水生脊椎动物和无脊椎动物、小的陆生哺乳动物等。

例如利用水花生根尖细胞微核试验监测水体污染，利用海带、肩藻和大米草的微核技术监测海水中诱变剂，再如现场采集在水体中被污染的敏感品种，如鲫鱼、黄鳝、泥鳅等直接进行遗传毒理学测试，对水环境遗传毒物进行监测。

利用生物手段对化学物质进行测定起始于20世纪初，最初只是用一些简单的实验方法，如对一些新上市的化学物质进行一些急性毒性试验，测定其LD<sub>50</sub>。

和Ec<sub>50</sub>。

等。

随着环境污染状况日益恶化，各工业发达国家为了防止污染的危害，相继制订了一些保护生态、保护环境、保护人类健康的环境保护与监测的法规措施，并依靠理化检测制订了环境质量标准，如空气质量标准、水质标准、污水排放标准等。

后来人们在实践中充分认识到环境保护工作决不仅仅是完成化学分析就可以了，化学监测应该与生物监测相结合。

20世纪70年代以来，水污染生物监测、空气污染生物监测和土壤污染生物监测得到了迅速发展。

试验的生物品种除哺乳动物外，还有水生生物、陆生植物、浮游植物、蠕形动物、昆虫类、软体动物、甲壳动物等。

试验方法除急性毒性外，人们更为重视亚急性试验、慢性毒性试验。

<<环境毒理学>>

编辑推荐

《高等院校环境科学与工程系列规划教材·环境毒理学(第4版)》可作为高等院校中环境科学有关专业的教材,亦可供从事环境科学、环境医学、环境生物学、卫生防疫部门的科研人员和实际工作者以及大专院校有关专业的师生阅读参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>